



**КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ**



Аналитический центр Москвы

COVID-19

ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ
№26**

НОЯБРЬ 2020



Европа: Новые локдауны, комендантский час и режимы ЧС

Сразу несколько европейских стран в начале ноября сообщили о возврате к национальному локдауну, комендантскому часу и режиму ЧС. Это вызвано лавинообразным ростом числа новых заболевших практически по всей Европе.

Великобритания ввела карантин с 5 ноября. Закрыты пабы, рестораны и непродовольственные магазины, британцы могут выходить из дома только в случае необходимости. Продажа еды только навынос. Карантин продлится как минимум месяц – до 2 декабря. Об этом сообщил премьер-министр Борис Джонсон в обращении к нации.

Австрия с 3 ноября объявила комендантский час с 20:00 до 6:00. Запрещены культурные, развлекательные и спортивные мероприятия, закрыты бары, ночные клубы. Кафе и рестораны работают только навынос. Собираться можно группами, но не более 6 человек. Работодателям рекомендовано перевести максимум сотрудников на удаленку. ВУЗы тоже на дистанционном обучении.

Литва с 7 ноября ввела всеобщий карантин сроком на три недели. В это время не будет работать общепит, ночные клубы и казино. Магазины, торговые центры и рынки смогут продолжать работу, однако они должны обеспечивать не менее 10 кв. м площади на одного клиента.

Италия с 5 ноября ввела общенациональный комендантский час с 22.00 до 5.00 утра. Всякая общественная деятельность прекращена, нельзя выходить из дома без важной причины. Страна разделена на 3 зоны (красная, оранжевая и желтая), в красной, куда отнесены Калабрия, Ломбардия, Пьемонт и Валле д'Аоста, действует полноценный локдаун. По всей Италии школьники обязаны быть в масках даже во время уроков.

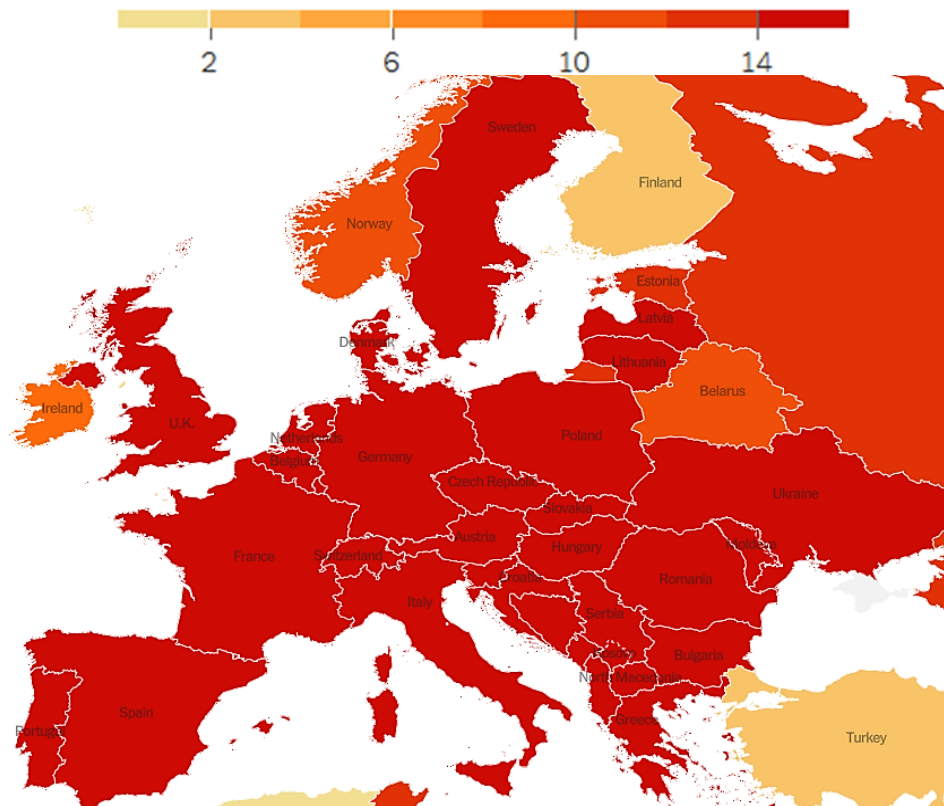
Греция уже во второй раз ввела национальный карантин, на этот раз с 7 по 30 ноября: закрыты предприятия общепита, музеи и театры, введен комендантский час. Также комендантский час введен **на Кипре**, он действует в ночное время с 4 ноября.

Нидерланды также ушли на локдаун с 3 ноября. Не менее чем на две недели закрыты все музеи, театры, кинотеатры, зоопарки и другие общественные места. Действует запрет на нахождение вместе на открытом воздухе группы из более чем двух человек.

<https://www.tourdom.ru/news/evropa-ukhodit-na-karantin-velikobritaniya-avstriya-germaniya-gretsiya.html>

https://anews.com/136467189-jepidemija-na-5-nojabrja-v-rossii-19-404-novyh-sluchaja-koronavirusa-za-sutki.html?fbclid=IwAR3zVy-aakYYqI0qeDhqbZxQLpz2_4g8mN9CX5svvSGKNkUs1wmZwEGUpAc

Европа: новые случаи COVID-19 (на 100 тыс. населения)





Словакия, Великобритания, Бельгия, Китай: Дискуссия о поголовном тестировании

Власти стран Европы начали перенимать практику тотального тестирования на COVID-19, используемую Китаем. Словакия уже протестировала почти всех своих жителей в возрасте от 10 до 65 лет, Великобритания решила опробовать этот метод в Ливерпуле, а Бельгия пока раздумывает.

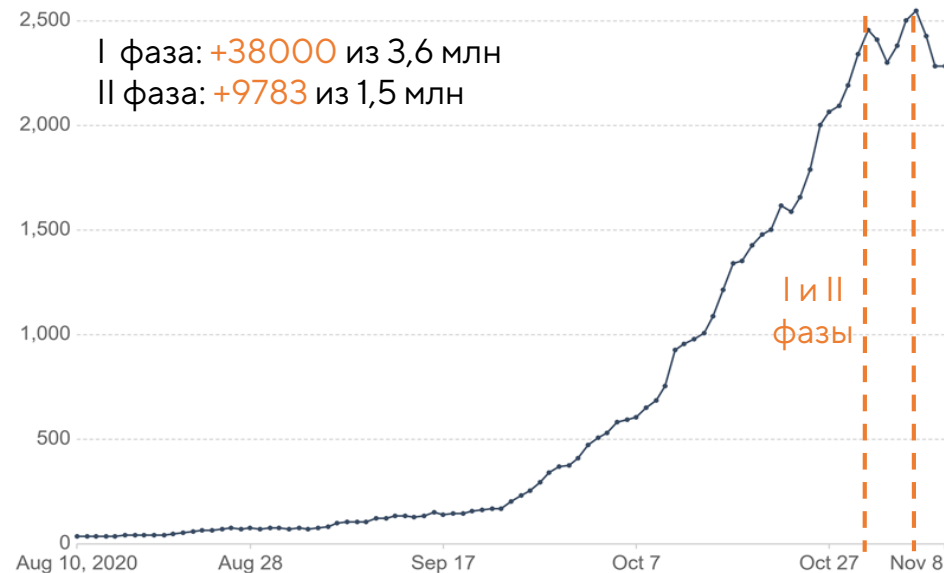
В Словакии тестирование прошли 5,1 млн человек из 5,4 млн населения. На I фазе из 3,6 млн протестированных «ковид-положительными» оказались 38 тыс. человек, на II фазе (через неделю) из оставшихся 1,5 млн положительные результаты получили около 10 тыс. человек.

«Когда ситуация настолько плоха, терять нечего», — объяснил министр обороны Словакии Ярослав Надь. По его словам, организовать подобное тестирование было «практически невозможно», но «каким-то образом это удалось». Словацкие полицейские и солдаты проводили выборочную проверку от двери до двери, чтобы убедиться, что оказавшиеся зараженными остаются дома. За нарушение карантина или отказ сдать тест грозил штраф в €1600. Большинство жителей требования властей выполнили.

В Великобритании тестируют словацкий кейс. Для наблюдения за тестированием премьер Великобритании Борис Джонсон послал в Словакию советников. Великобритания запустит тотальное тестирование в Ливерпуле — тест на COVID-19 должен пройти каждый житель города. Поддержкой программы займутся военные. Если программа будет эффективна, ее распространят на другие крупные британские города. «Подобное тестирование имеет потенциал для того, чтобы стать новым мощным оружием в нашей борьбе против COVID-19», — отметил Джонсон.

Власти Бельгии в свою очередь попросили медицинских экспертов оценить, поможет ли программа тестирования, подобная словацкой, сдержать пандемию, рассказал WSJ профессор микробиологии в Университете Антверпена Герман Гуссенс. Кроме того, идея обсуждалась на совещаниях НАТО и между главами стран Евросоюза, отмечает издание.

Словакия: новые случаи COVID-19 после массового тестирования (I и II фаза)



Китайский кейс и сомнения экспертов

Массовое тестирование в масштабах целых городов впервые применили в Китае. В октябре там протестировали 9 млн жителей города Циндао после того, как было обнаружено 12 случаев заражения. При этом ВОЗ и европейские эпидемиологи к идее тотального тестирования относятся сдержанно. Эксперты задаются вопросом, насколько эффективен этот способ использования тестов: их можно потратить на тестирование групп риска. Кроме того, ВОЗ рекомендует отслеживать контакты каждого зараженного, а в Европе это затруднительно — слишком много новых случаев.



Brookings Institution: «Подводные камни» массового тестирования на COVID-19

Не отрицая важности масс-тестирования для первичной диагностики, ученые напоминают, что **использование экспресс-тестов с низкой чувствительностью приводит к искажению результатов**. В Вашингтонском университете **оценили** вероятность появления ложноположительных и ложноотрицательных тестов при использовании нескольких методик анализа в популяциях с разным уровнем распространения инфекции. Было установлено, что:

- В популяциях с **низкой долей инфицированных** (1-3% населения) все имеющиеся на сегодняшний момент методики (и экспресс-тесты, и ПЦР) с высокой вероятностью (~50%) дадут **ложноположительный результат**. Массовое тестирование и без того создает нагрузку на лаборатории и производителей тестов, но высокая доля ложноположительных результатов еще и подрывает доверие к тестированию.
- При **высокой доле инфицированных** экспресс-тесты дают более высокую долю **ложноотрицательных результатов**. Число таких тестов невелико (2,5% всех тестов в популяции, где заражен каждый 10-й), но каждый пропущенный больной (получивший подтверждение, что он здоров) до момента появления симптомов (5-7 дней) или подтверждения результатов (1-2 дня) способен заразить многих.

Словакия (5,4 млн человек) стала первой страной, которая за 2 фазы охватила тестированием почти все население (5,1 млн человек). COVID-19 был **выявлен** у 1% населения на I фазе и у 0,6% на II фазе.

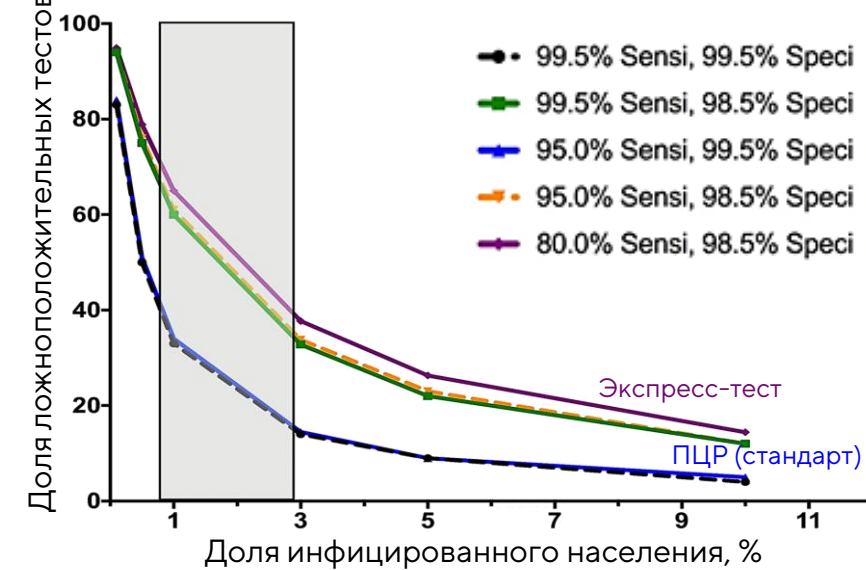
После выявления 3-х бессимптомных случаев в больницах, власти **Циндао** (9,5 млн человек) за 5 дней протестировали все население на коронавирус. Все 11 млн проб оказались отрицательными.

Массовое тестирование, охватившее 1,8 млн человек, провели в сентябре в **Гонконге** (7,5 млн человек), результаты тестирования неизвестны.

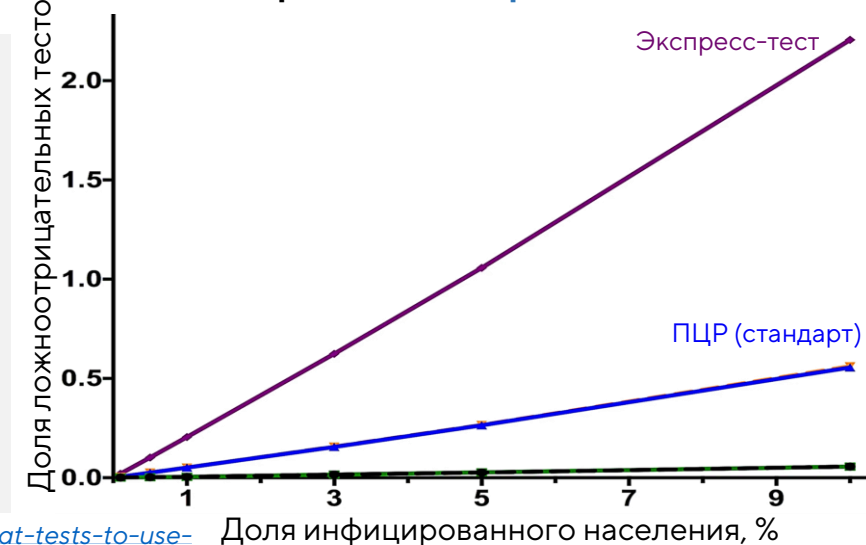
В ноябре пройдет всеобщее тестирование населения **Ливерпуля** (492 тыс. человек). В тестировании будут задействованы как экспресс-тесты, так и тесты методом ПЦР с последующим лабораторным исследованием.

https://www.brookings.edu/blog/usc-brookings-schaeffer-on-health-policy/2020/10/27/sars-cov-2-testing-what-tests-to-use-when-why-and-why-not/?utm_campaign=brookings-comm&utm_medium=email&utm_content=98681363&utm_source=hs_email

Низкая доля инфицированного населения – высокий риск **ложноположительных** тестов



Высокая доля инфицированного населения – высокий риск **ложноотрицательных** тестов





Дания: Новая мутация COVID-19 у норок заставляет истребить до 17 млн животных

Власти Дании решили уничтожить всех норок на фермах после того, как у этих животных нашли мутацию коронавируса SARS-CoV-2, которая может распространяться среди людей. Об этом 4 ноября объявила премьер-министр Дании Метте Фредериксен.

«Мы несем большую ответственность по отношению к нашему собственному населению, но с найденной мутацией мы несем еще большую ответственность и за весь остальной мир», – сказала она.

У людей и норок обнаружили штамм вируса, который снижает способность организма вырабатывать антитела к SARS-CoV-2, что потенциально снижает эффективность будущих вакцин.

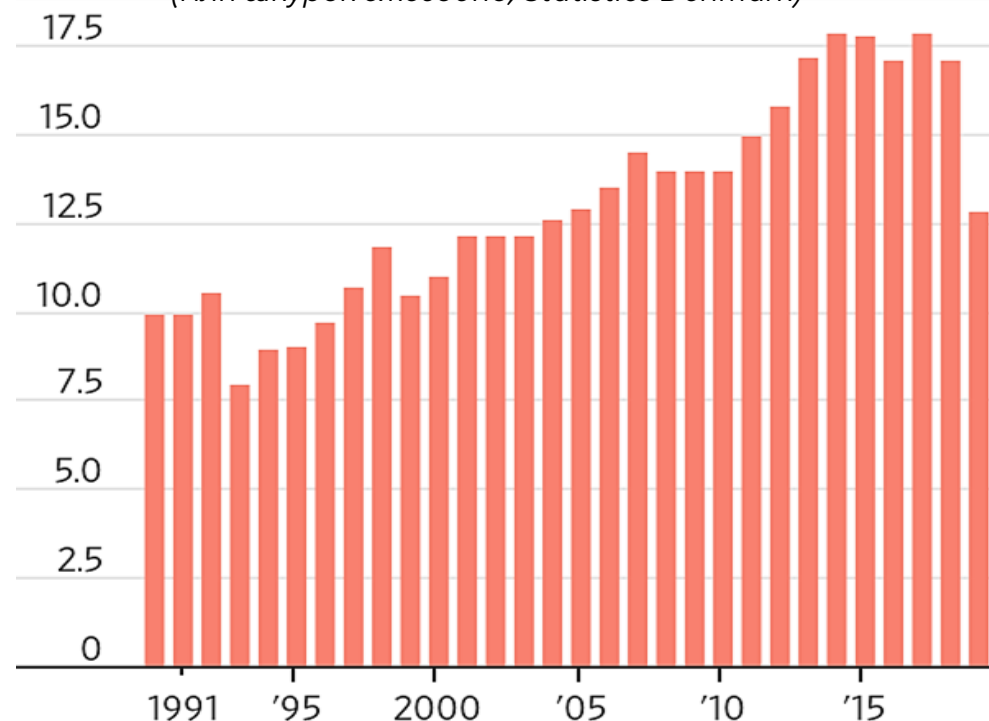
Премьер-министр Дании сообщила о 12 людях, которые заразились новой версией коронавируса, вызванной норками. Во Всемирной организации здравоохранения подтвердили, что получили от властей Дании информацию о заражении некоторых людей версией коронавируса с «некоторыми генетическими изменениями».

Дания считается крупнейшим в мире производителем меха норки. В стране насчитывается от 15 до 17 миллионов особей норок, которые живут на 1139 фермах.

Власти Дании начали уничтожать норок в октябре. На 67 фермах животных уже убили. Премьер объявила о решении уничтожить всех норок в стране после того, как число инфицированных ферм выросло до 207. На уничтожение всех норок планируют выделить пять миллиардов датских крон (\$785 млн).

В Испании, где вторая волна вируса сильнее первой, уже уничтожили 100 тысяч норок, а в Нидерландах с их 8-10 тысячами новых случаев у людей в сутки – 10 тысяч норок после того, как у животных обнаружили коронавирус, сообщает BBC News. Ученые проводят исследования, чтобы выяснить, как норки смогли заразиться и распространить инфекцию.

Дания – крупнейший в мире производитель норковых шкурок
(млн шкурок ежегодно, Statistics Denmark)



ВОЗ: вирус у норок обнаружен в 6 странах

Помимо Дании, зараженные новым коронавирусом норки обнаружены еще в пяти странах: это Испания, Италия, США, Нидерланды и Швеция, сообщается на сайте Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Во всех случаях, считают в ВОЗ, вирус передан животным от людей. Однако, указывает Всемирная организация здравоохранения, существует вероятность и обратной передачи. ВОЗ рекомендовал усилить контроль, в первую очередь, над зверофермами с норками, соблюдать все меры биозащиты и продолжать исследование мутаций вируса у норок.



VTimes: Российские мегаполисы – драйверы эпидемического роста по запросам

По данным аналитического агентства Data Insight, ведущего еженедельные наблюдения за динамикой количества поисковых запросов со словом «обоняние» – эта независимая статистика с хорошей точностью отражает реальную динамику эпидемии – количество показов результатов поиска в «Яндексе» (wordstat.yandex.ru) по запросам за неделю с 26 октября по 1 ноября по России вплотную подошло к отметке в полмиллиона. Это на 38 тысяч, или 8,5%, больше, чем неделей раньше. И это означает пусть и небольшое, но ускорение роста впервые за четыре недели октября.

Для сравнения: результат последней недели октября в 3,6 раза больше рекорда весенне-летней волны (138 000 за неделю на границе апреля и мая) и в 6,6 раза больше летнего минимума, достигнутого в середине августа, равного 75 тысячам за неделю.

Ускорение целиком обеспечили два столичных мегаполиса. В Москве и Подмосковье на неделе с 19 по 25 октября рост ускорился с +2% до +17% в конце октября, в Петербурге с Ленинградской областью и ускорение, и темпы роста масштабнее – было +23%, стало +43%.

Помимо Петербурга количество запросов про обоняние быстро растет в других регионах Северо-Запада, на Дальнем Востоке, в некоторых областях Центральной России (Ярославская обл. и соседи).

Несмотря на высокие темпы роста количества запросов, обе столицы по-прежнему существенно отстают от среднероссийского уровня по частоте запросов про обоняние (в расчете на 1 млн запросов к «Яндексу») – этот показатель можно считать косвенным индикатором силы эпидемии, доли болеющих в населении. По данным за 26.10–01.11, в Москве и области слово «обоняние» встречалось в 143 запросах из каждого миллиона, в Петербурге и Ленобласти – в 153 запросах, а в остальной России – в 246 запросах (в среднем по стране – 214 запросов).

Число запросов со словом «обоняние» в поисковой системе «Яндекс»



* прогноз на основе данных за понедельник-вторник
Источники: wordstat.yandex.ru, оценки автора

Темп роста запросов в регионах замедлился

Если вычесть столичные регионы, то в остальной России рост запросов с «обонянием», наоборот, замедлился – с плюс 8% до плюс 5% в неделю. В регионах, где осенняя вспышка началась раньше всего – это, например, Алтайский край, Кемеровская, Курганская, Белгородская области, Нижняя Волга, Ростовская область, – на неделе количество запросов сократилось на 17–20%. Выше всего частота запросов про обоняние на неделе была в сибирских регионах – Иркутской области (425 запросов на миллион), Хакасии (377), Новосибирской области (345), Бурятии (335), а также в Еврейской АО (343).



Санкт-Петербург: За месяц заболеваемость выросла в 4 раза

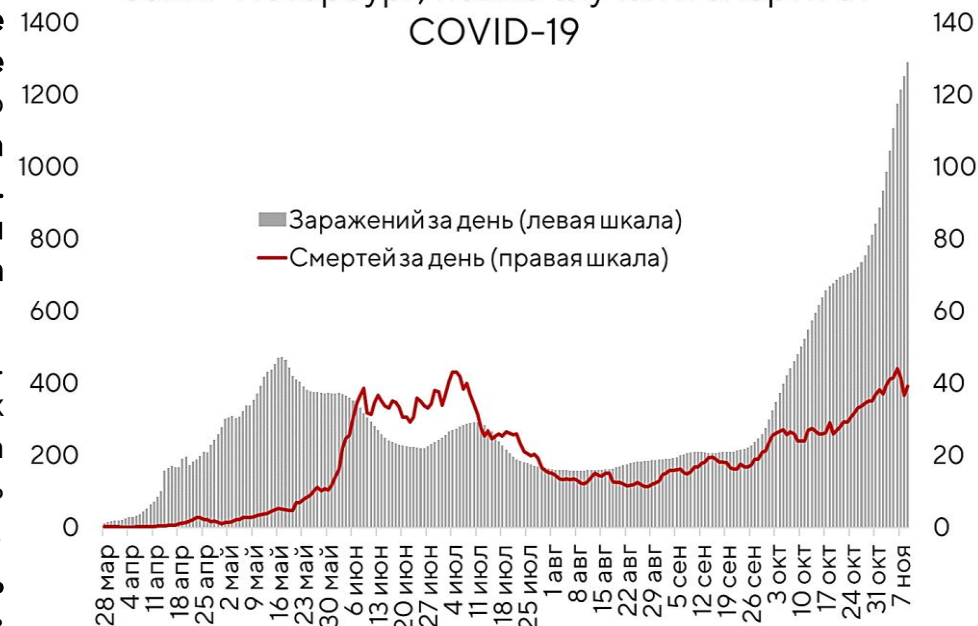
На пике первой волны пандемии – в середине мая – в Санкт-Петербурге ежедневно выявляли больше 500 новых случаев коронавируса. В начале ноября показатель впервые перевалил за тысячу, а 6 ноября в городе выявили уже 1171 новый случай – это новый антирекорд. Количество сделанных тестов тоже растет, но отстает от прироста заболеваемости. На начало ноября к аппаратам ИВЛ в Петербурге подключили 243 человека. Весной число таких пациентов максимально составляло 220. По смертности от вируса Петербург занимает первое место среди всех регионов – 76,2 на 100 тыс. населения.

На 5 ноября пациентов с COVID-19 в Петербурге принимали 18 стационаров. В них развернуты 8653 койки, из которых свободны 9%. Число свободных коек неуклонно сокращается с июля, хотя общее количество коек из-за перепрофилирования больниц растет. По оценке врачей, исправить ситуацию может только перепрофилирование под ковид новых стационаров.

Одной из главных причин роста эксперты называют непоследовательность городских властей в реализации ограничительных мер. Например, осенью в Петербурге прошло сразу несколько крупных мероприятий, на которые собрались многие тысячи людей. Например, 4 ноября футбольный матч «Зенита» посетили больше 17 тыс. человек.

Весной в городе действовали более строгие правила. Первого заразившегося зарегистрировали 12 марта, а уже 13-го власти ввели ограничения, запретив массовые мероприятия более чем на тысячу человек. После этого ограничения только ужесточались. 18 марта запретили мероприятия более чем на 50 человек, затем закрыли школы и вузы, ТЦ и ночные клубы, рестораны и некоторые категории магазинов. К концу марта заблокировали льготные проездные, а горожанам 65+ запретили выходить из дома. **Послабления начались летом:** горожанам разрешили находиться на улице без масок и перчаток, начали работать непродовольственные магазины, а с 12 сентября возобновили работу театры и кинотеатры.

Санкт-Петербург, новые случаи и смерти от COVID-19



«Северная столица»: новые ограничения

8 ноября в Петербург в связи с ростом заболеваемости (за сутки в городе было выявлено 1331 новых случаев заражения, а коэффициент распространения R_t поднялся до 1,28) прибыло руководство Минздрава РФ. А с 9 ноября в городе введены новые ограничения. Запрещены массовые мероприятия в помещениях более чем на 70 человек, работа фуд-кортков и детских комнат в торговых центрах. Рекомендовано перевести на «удаленку» всех сотрудников старше 65 лет и людей с хроническими заболеваниями, а также не менее 30% остальных. Однако массовые события на свежем воздухе остаются разрешенными.



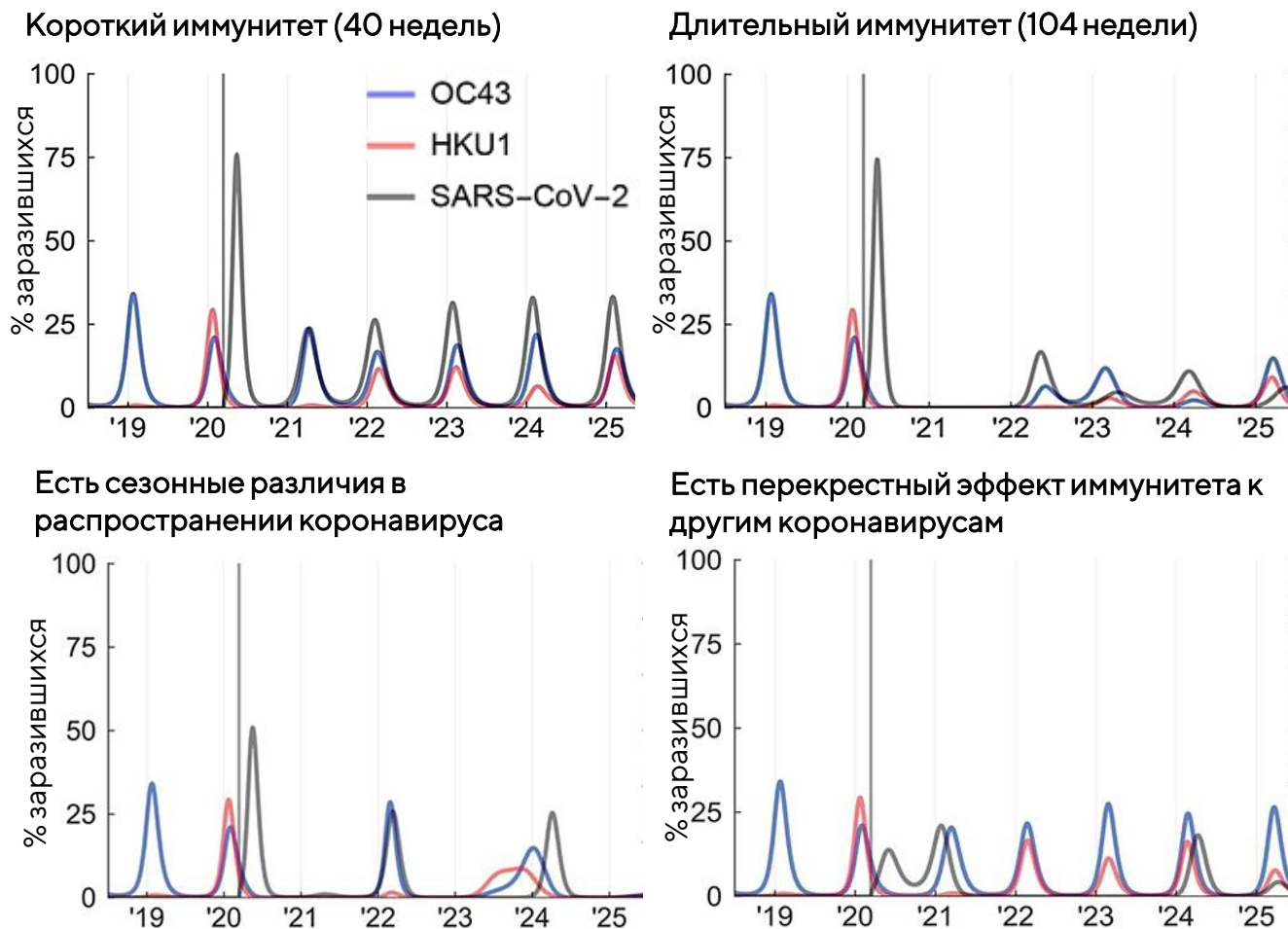
Harvard University: Когда COVID-19 закончится?

Эпидемиолог Марк Липсич из Гарварда разработал сценарии развития пандемии COVID-19 (SARS-CoV-2) до 2025 года для средних широт в зависимости от продолжительности иммунитета, сезонного характера вируса и наличия перекрестного иммунитета с другими коронавирусами.

Динамика распространения COVID-19 до 2025 года будет в решающей степени зависеть от длительности иммунитета, в меньшей степени – от сезонности и величины перекрестного иммунитета, который существует между родственными коронавирусами (HCoV-OC43/HCoV-NKU1) и COVID-19.

- Короткий иммунитет (продолжительностью 40 недель) будет давать ежегодные рецидивирующие вспышки.
- Продолжительный иммунитет (2 года) приведет к двухгодичным пикам развития эпидемии и более слабым вспышкам в промежуточные годы.
- Высокие сезонные различия в передаче приведут к меньшему пику заболеваемости во время начальной пандемической волны, но к большим повторяющимся вспышкам в зимнее время.
- Даже если иммунитета хватает только на 2 года, легкий (30%) перекрестный иммунитет от родственных коронавирусов может исключить передачу COVID-19 на срок до 3 лет (до возрождения в 2024 году). После этого есть надежда, что со временем вирус исчезнет полностью.

Сценарии развития пандемии COVID-19 и родственных коронавирусов



В 2022 году вновь может потребоваться социальное дистанцирование для того, чтобы избежать превышения возможностей реанимационных отделений. Нарастивание числа коек интенсивной терапии и эффективное лечение усилят эффект от социального дистанцирования. Мониторинг COVID-19 должен продолжаться, поскольку новый всплеск инфицирования возможен уже в 2024 году.

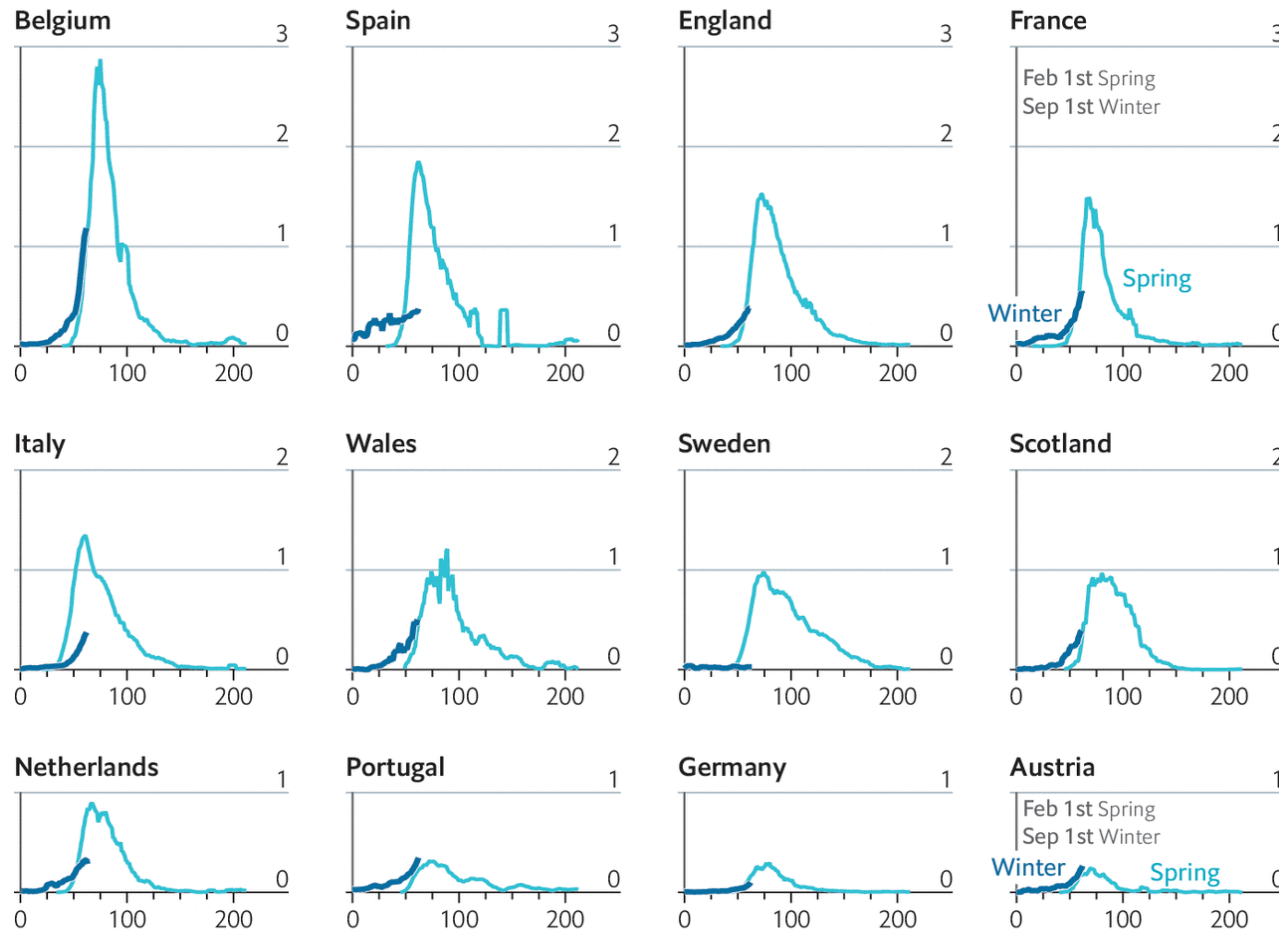


The Economist: Осенняя волна коронавируса похожа на весеннюю

The Economist [обратил внимание](#) на то, что в странах, где произошла повторная вспышка коронавируса, динамика осенней волны напоминает весеннюю. Объяснений много: это и плотность населения, и климат, и национальные особенности соблюдения предписанных ограничений, и похожее видение баланса между поддержкой экономики и жесткими противоэпидемическими мерами со стороны властей, плюс готовность резервных мощностей системы здравоохранения – влияние всех этих факторов осталось прежним.

Только двум странам удалось избежать повторения весеннего сценария. В Испании число новых смертей ниже, чем в сопоставимую неделю весенней волны (отчасти благодаря ограничениям, которые действовали многие месяцы). Такая же картина наблюдается и в Швеции.

Смерти от COVID-19 на 100 тыс. населения (весенняя и осенняя волны)



Смерти от COVID-19 (весенняя и осенняя волны)





IJID: Истинная летальность COVID-19 находится в диапазоне 0,53% – 0,82%

Знание истинной летальности (отношение числа смертей к числу заболевших, включая бессимптомные и недиагностированные случаи) помогает ретроспективно оценить долю переболевшего населения, отталкиваясь от имеющейся статистики смертей от заболевания.

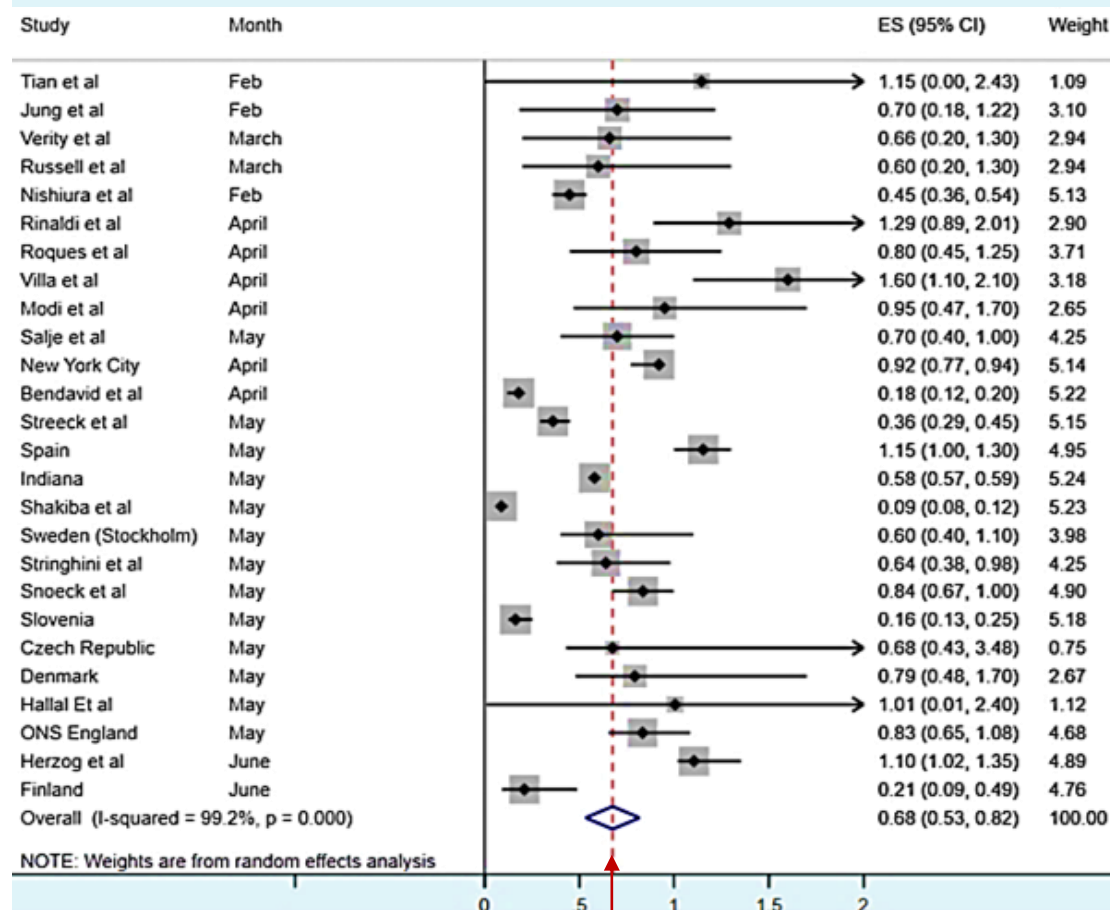
Международный журнал инфекционных заболеваний IJID в сентябре 2020 года опубликовал [статью](#), в которой была предпринята попытка оценить **истинную летальность COVID-19 (IFR)** на основе метаанализа исследований летальности COVID-19 в разных странах в период с февраля по июнь (всего 287 источников данных).

Усредненный коэффициент летальности составил 0,68% или 68 умерших на 10.000 заболевших (правда, авторы предлагают использовать интервальные оценки от 0,53% до 0,82% ввиду большой неоднородности результатов обследований по странам).

Авторы выделили следующие **факторы, определяющие разброс значений летальности COVID-19:**

- Разная готовность стран к борьбе с последствиями эпидемии (состояние систем здравоохранения и эффективность действий правительства);
- Различия в возрастной структуре населения и сопутствующих заболеваниях (недавно опубликованная оценка стратифицированной смертности от инфекции по возрасту обнаружила очень низкий риск для людей до 50 лет, который экспоненциально возрастал с возрастом: от 0,0016% < 50 лет до 0,14% для 50-64 лет и до 5,6% для 65+);
- Межстрановые различия в методе регистрации смертей от пандемии (исследования показывают, что даже во многих развитых странах с развитыми системами демографического учета более 50% смертей от коронавируса, скорее всего, пропущены).

Метаанализ исследований летальности COVID-19



Среднее=0,68%



Россия и США: Влияние пандемии на городские бюджеты

Почти 90% из 485 городов США ожидают снижение способности выполнить свои финансовые обязательства – это самый низкий уровень обеспеченности бюджетов со времен Великой рецессии 2007-2009 года. В 2020-2021 гг. ожидается общее снижение доходной части бюджетов на 13% (-11% - налоги с продаж, -3,4% - подоходный налог). Аналитики Brookings Institution [рассчитали](#) влияние COVID-кризиса на муниципальные бюджеты на основании двух факторов – доли занятости в наиболее пострадавших от кризиса отраслях и доли поступлений от подоходного налога и налога на прибыль корпораций в доходной части бюджета.

Наибольшее падение доходов бюджета будет наблюдаться в городах с уязвимой экономической структурой (более 15% занятости в отраслях с высоким риском) и бюджетом, в значительной степени зависящим от эластичных источников дохода (более 25% от всех поступлений). Высокая доля более стабильного налога на имущество благоприятнее в краткосрочной перспективе, хотя менее диверсифицированная структура источников доходов ограничивает устойчивость городских бюджетов в долгосрочном аспекте.

Россия: чем автономнее бюджет города, тем выше его бюджетные риски в условиях пандемии

Эксперты «КБ Стрелка» [применили](#) методику Brookings Institution для расчета рисков падения бюджетных доходов в 1117 российских городах (кроме городов федерального значения).

Вывод экспертов: чем выше доля собственных доходов, приходящаяся на доходы от НДФЛ, налога на прибыль и налога на совокупный доход, тем сильнее пострадает бюджет города от кризиса. В 618 городах (63% городов) доходы от данных налогов составляют более 50% собственных доходов.

Напротив, города, в доходах которых преобладают безвозмездные поступления из других бюджетов, в нынешний кризис пострадают меньше прочих. Это, например, такие крупные города, как Грозный (70% безвозмездных поступлений ото всех доходов), Курск (68%) или Челябинск (66%).

Наиболее и наименее уязвимые к кризису бюджеты городов России, по 100-балльной шкале (КБ «Стрелка» по методике Brookings Institution)

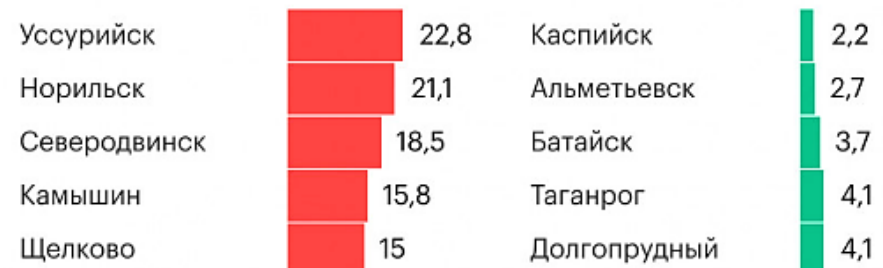
Города, насчитывающие более 1 млн жителей*



Города, насчитывающие от 250 тыс. до 1 млн жителей*



Города, насчитывающие от 100 тыс. до 250 тыс. жителей





The Financial Times и Rabota.ru: Работу ищут не там, где есть вакансии

FT [сопоставила](#) число вакансий в каждой сфере в период пандемии с долей людей, которые ищут работу. Выяснилось: во многих сегментах спрос не совпадает с предложением. Наибольшее число вакансий в здравоохранении и социальной защите, но только 15% безработных ищут там работу. Обратная ситуация в транспортных перевозках и образовании – резюме много, а вакансий мало.

Похожая картина и на российском рынке труда. По [данным](#) Rabota.ru, в 3-м квартале 2020 года среди предложений работы максимальный рост зафиксирован в сфере маркетинга и рекламы (+86%), в IT и телекоме (+73%), на производстве (+65%), сфере услуг (+55%) и в сегменте «красота и здоровье» (+35%). Соискательская активность снизилась практически везде, но наибольшее снижение числа поданных резюме – в сфере красоты и здоровья (-14%), IT и телекоме (-14%), маркетинге и сфере услуг, офисных службах (-13%).

Дисбаланс на рынке труда в медицинском сегменте отражает сложившийся дефицит кадров в здравоохранении, особенно остро проявившийся на фоне пандемии. Среди причин низкого отклика на вакансии в этой сфере – возросшая нагрузка, высокий эпидемиологический риск, отсутствие достойной компенсации. По данным [опроса](#) медиков RNC Pharma и «Медвестник», на сокращение доходов, в том числе, из-за вынужденных отпусков или увольнений, пожаловались 49% респондентов. А 6% опрошенных заявили, что формально их доходы благодаря надбавкам за работу с коронавирусными больными увеличились, однако нагрузка выросла непропорционально. У 20% респондентов заработок фактически не изменился – они заявили, что обещанные надбавки выплачиваются, но одновременно сократились другие выплаты.

Изменение количества поданных резюме

III кв. к II кв. 2020 года, Rabota.ru



Изменение количества предложенных вакансий

III кв. к II кв. 2020 года, Rabota.ru

